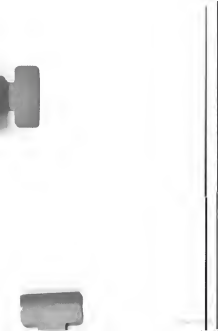


**ALL'ILLMO SIG.
CAVALIERE
FRANCESCO
RENARD
INGEGNERE...**

Antonio Angeli





741
20
LIBRARY
STANLEY

541
2

RELAZIONE
INTORNO ALLA MEMORIA
DEL PADRE ANTONELLI
COLLO STAGNO
DI
ORRETELLO



All' Illmo Sig. Cavaliere

FRANCESCO RENARD

INGEGNERE CAPO

DELL' UFFIZIO TECNICO GOVERNATIVO

DI GROSSETO



GROSSETO

TIPOGRAFIA DI G. BARSANELLI

1870.

Segue

Io La ringrazio del favore fatto col trasmettermi la Memoria del Padre Antonelli intorno al Lago di Orbassello. — Egli è vero che nelle Provincie le più idrauliche non sempre ancora onorano il suo nome, ma gode una certa celebrità in Piemonte; e senza di questo io mi dillo di ogni scorta di cose idrauliche, perchè vi si trova sempre da imparare.

La leggo con interesse ed attenzione — Ma non le posso nascondere, che mi fece poca favorevole impressione nel vedere combinate i lavori eseguiti dal Direttore Giorgio prima l'appropriazione del Governo Nazionale e disprezzate altre opere costruite pure dal Governo della Nazione, e condannate in questa anche quelle che il Governo stesso fece studiare, per ritirarle dopo essersi costui a o tempo opportuno. Mi duole di non essere informato di tutti i dettagli e di tutte le storie dei singoli lavori eseguiti, e proposti — ma mi pare di non potere convenire col Padre Antonelli nei principi fondamentali ai quali è informata la sua memoria, cioè credo necessariamente che tutto l'edificio del Padre Antonelli merita di serie appoggio o pur in falso.

Di storie le so solo questo:

Che all'epoca del Direttore Muscati, le condanne di Orbassello non era gran fatto allarmante, e quindi egli si occupò dei Podoli e non dello Stagno;

Che intanto il Muscati si adoperò molto in favore di

Orbetello, perchè lo stato della conduttura dell'acqua potabile, gli presentò lo Strada, e entrò la Diga nello Stagno.

Che più tardi la conduttura dello Stagno sarà appurata, e il Governo Nazionale se ne occupi seriamente.

La prima misura adottata dal Direttore Giorgini fu la chiusura della Prachiera di Fiddia, che parte dal Fiume Albugna in provincia del Mare ed entra nello Stagno di Orbetello e serve per la pesca come l'altro canale Fiume di Natis, e serve anche di seconda comunicazione diretta fra lo Stagno ed il Mare.

Il Direttore Giorgini tentò di raggiungere tutto lo scudo delle acque dolci nelle saline. — Questo era per lui la fondamentale base di tutte le opere di Bonifacio.

Ma il Governo loro studiava altri piani più seri per migliorare le condizioni dello Stagno di Orbetello, e sarebbe stato opportuno che il Padre Antonelli se ne fosse informato a fondo.

Invece egli ha solo per cura nella sua Memoria di distruggere l'opera parziale del Governo col fare riaprire la Prachiera di Fiddia.

Egli lo vuole riaperta, perchè se anche potesse acqua dolce nello Stagno, egli dice a Pagina 34, che le acque dolci trarrebbero le saline non associate all'igione, e che sono perennate solo le saline residenti le dolci.

Questa è un assurdo che è contraddetto dalla Laguna Tratta, dove il Senato, per migliorare la triste condizione igienica prodotta dai Fiumi invadenti la Laguna, decretò l'innalzamento del loro sbocco, e salì Venezia. — Lo Stagno di Orbetello è in condizione analogo.

Con quella sentenza contraddittoria del fatto, il Padre Antonelli combatte indirettamente a pagina 32 anche un'altra parte del Piano del Governo, cioè quello degli allacciamenti delle acque dolci alle gronde dello Stagno.

Ma egli in tutto il suo scritto mostra di non considerare il caso dei progetti fatti studiare dal Governo per la Sagra di Orbetello.

Egli è in errore se crede che la riapertura della Peschiera di Fidda possa migliorare gran fatto la condizione della Sagra, perché egli deve sapere:

Che allorché si derra la chiusura della Peschiera ora già esiste la condizione della Sagra, altrimenti il Governo e il Direttore Gualini non se ne occupano, e non questo solo cioè tutto il grande edificio del Padre Antonelli.

Che l'epoca in cui può esserci il bisogno e può esserci riapertura lasciando aperta la Peschiera di Fidda, è solo allorché il Fiume Albogno è chiuso e perciò magro, e allora l'acqua della Peschiera è al livello del Mare, e perciò la Peschiera non può alzare il livello della Sagra sopra quello del Mare; — ma il Mare ha delle grandi oscillazioni fra il verso e l'ovale, e rimarrà sempre il fatto che il livello della Sagra anche dopo la riapertura di Fidda sarà necessariamente più basso nella estate che nel verso, e per questo motivo sempre anche in estate la grande della Sagra esposto al vento l'avverrà, e nascosto l'estate, e una gran parte della Sagra riaperta nella estate di pochissima acqua.

Però indipendentemente da tutte le miscele del mondo sia di acque dolci nelle saline, o di acque saline nelle dolci, la Sagra di Orbetello si troverà la pessima condizione anche dopo la riapertura di Fidda.

Dal momento che è inevitabile che alcuni fondi rimangano alla secca e che alcuni rimangano aperti al poco acqua, ne segue essere importante per la Sagra di Orbetello l'impedire la mischia delle acque, la quale in questo caso è ritenuta nociva tanto fra dolci e saline, quanto fra saline o dolci anche dal Padre Antonelli in fine della pagina 26.

Per questo io offro a giudizio sommario il lavoro del

Diemare Giorgini e quelle degli allineamenti delle acque della valle grande, in parte sospetti e in parte fatti studiare dal Governo.

Ma io non sono l'autore esclusivo della soppressione della miniera. Ho fatto questa quando ritengo che la sola via sotta è causa sufficiente del male — non quando tutto o ritengo possibile l'esistenza di altre cause, un ostacolo a studiare ancor quelle.

Il Padre Antonelli esclude la miniera come causa di malumori nella Stagna, e io la mantengo, perchè anche nella risapiera di Fabbia avviene sempre dei fondi scoperti nel tempo di Mare bassissima.

Il Padre Antonelli crede che nella risapiera di Fabbia si formasse anche nell'estate allo Stagno tutto capo d'acqua che serve a tenere scoperta tutta la sua superficie con un'altezza sotta ed impedire la formazione di nuovo. — E io ciò non credo, perchè il Mare alto copre una grande superficie della Stagna, e il Mare basso ne lascia scoperta una notevole parte — Io siedo il Padre Antonelli a tirare il livello del basso Mare ed a confrontarlo colla livellazione del fondo e della grande della Stagna, per convincersi della verità del mio asserto.

Il Padre Antonelli crede di avere una ricordanza Orbellina allo stato del Secolo XVI quando poteva aria balneare (se pure non è copiato il Libro d'Oro d'Orbellina) e io credo che non avvenga alcuna notevole modificazione per la risapiera di Fabbia; allo in fuori di aumento del prodotto di Petra.

Il Padre Antonelli è convinto a pagina 14 della sua Memoria che il Canale di Orbellina crede essere il naturale compimento del fondo dello Stagno una delle cause della diminuzione dello specchio delle acque. — Ma egli non si crede — A tutto prova fatto nella sua breve escursione a Orbellina. — Solo al progressivo rialzamento del fondo non

volle poterle fare — Ed io farei lo stesso caso di quel fatto, perchè è un fatto reale, ed è il principale fattore delle disgrazie di Orbetello.

Il Padre Antonelli prova geometricamente l'esistenza di quel fatto, perchè, egli dice, che se fosse avvenuto un riempimento del fondo, lo specchio avrebbe dovuto alzarsi — Ma eccole sul serio il Padre Antonelli, anche dopo essere stato nel luogo a Orbetello, che il fondo e le sponde e le estreme gronde e il terreno circostante alla Stagno su un certo Piano Geometrico? È chiaro invece, che, stando costante il livello del Mare contro i livelli noti dei suoi banchi ed altri studi, col rialzarsi del fondo diminuisce l'altezza viva dell'acqua. Non è il caso di parlare della quantità d'acqua (e qui sta l'obbiezione del Padre Antonelli,) ma dell'altezza vera dell'acqua, che è quella che interessa.

Coll'alzarsi del fondo, l'acqua non si deve espandere come pensa il Padre Antonelli, ma non può più arrivare a quei punti delle gronde della Stagno che cogli interfluvii si alzano sopra il livello del Mare — e sopra il livello della Stagno.

Ma non abbiamo più che dimostrazioni geometriche sul fatto del riempimento del fondo; abbiamo il fatto stesso. Vogliate il Padre Antonelli percorrere il territorio in riferimento alla Stagno, esaminare la terra, e poi entrare al fondo della Stagno se la troverà rigata — E se viene ancora a Orbetello in certe stagioni troverà anche lo specchio di acqua della Stagno tutto dello stesso colore della terra delle periferie intorno alla Stagno e vedrà i ruscelli (per non dire Torrenti) egualmente tutti che vi portano dentro la materia.

Il Padre Antonelli parla del concetto quantotogli da pensare come rispettabile, ma non abbastanza veridiche nel senso ideale e del lato medico, che la Stagno fosse un nuovo prisma della divisione di Follis; e quindi conchiude che la riapertura del Fosso ridonasse la salubrità a Orbetello.

Io assumo già per via di induzione, che prima della chiusura di Fidda, la condizione dello Stagno e dello stato igienico di Orbetello doveva essere infelice, perché, egli è vero che al principio della opere di Bonifera il Napati non sene occupò (e questo è indizio che vi era peggior male da curare), ma poi il Governo Nazionale sene occupò seriamente nel 1839 e 1840 e adotti provvedimenti.

Ma io non ho avuto soddisfitto di una semplice indagine, e ho ricorso all' autorità Medica.

Questa la trovo riportata nella stessa Memoria del Padre Antonelli a pagina 25, dove il Signor Cav. Dani, Salvagnoli dice, che « fu discusso qual partito dovesse prendersi » per rinviare le gronda dello Stagno di Orbetello lungo « Poggi verso il Nord, regolarmente dalla parte delle Saline, » « ora per mezzo del Fosso della Ponticiera di Fidda la Stagno continuasse con il Fiume Albogua in vicinanza della » « sua foce in Mare.

Il Signor Dottor Cav. Salvagnoli fu Medico Ispettore della Provincia Grossetana, e fece studj speciali sulle condizioni igieniche della Maremma, e pubblicò in Firenze presso Felice Le Monnier nel 1860 la tanto pregevole sua Memoria statistica su questa Provincia.

Quindi il Signor Dottor Cav. Salvagnoli è un' autorità tecnica in questa materia, alla quale ho ricorso lo stesso Padre Antonelli, e a pagina 25 riporta una lettera di lui che comincia col periodo sopracitato — E non si arride il Padre Antonelli che quel periodo distrugga l'ipotesi fondamentale della sua Memoria? Il Padre Antonelli dice a pagina 7 che la salubrità di Orbetello e l'innocuità dello Stagno giunse fino a giorni nostri, e precisamente fino all'epoca in cui fu stato il Fosso di Fidda, perché da ciò lo assicuravano perenne bagno di fide, e aggiunge a pagina 9 che appena eseguita quell'operazione, si manifestarono « i segni dell'azione del miasma, e della tendenza della

« salubrità di Orbetello » — e conclude a pagine 36 e 37 che per ritornare al primario florido stato è necessario e indispensabile riempire il Fosso di Fidda.

Qui s'è tutto il ragionamento del Padre Antonelli — Ma invece il Signor Dottor Cav. Salvagnoli già due esplicitamente nella lettera 17 febbrajo 1839 riportata dalla stessa Padre Antonelli alla pagina 23 della Memoria, che prima della chiusura di Fidda ha riconosciuto il bisogno di rinuovare le prede delle Sagne appunto dal lato che riceveva le alluvioni di quel Fosso.

Ma vi ha di più — Al pari del Padre Antonelli, lo riconosce nel Signor Dottor Cav. Salvagnoli un' autorità superiore incompugnabile in questa materia, e perciò passo a consultare le sue Memorie statistiche sopra citate.

Nella Memoria XII, statistica Medica degli anni 1831 e 1832 a pagina 171 dove riporta le proporzioni del mal di Febbre intermittente, trova stampato: « Nei territorj soggetti alla malaria questa proporzione è quasi la stessa, e poiché a Orbetello è del 54 per cento, a Magliana, a Grosseto è del 33, a Gavorrano del 60, e a Suvereto del 68 » per cento.

Nonna dunque che il Signor Dottor Cav. Salvagnoli pone Orbetello fra i luoghi di malaria, e lo pone a parallelo e in massa coi peggiori.

Nella stessa Memoria a pagina 177, dove tratta ancora delle proporzioni delle febbri intermittenti, trova stampato: « Nei territorj soggetti alla malaria questa proporzione è quasi la stessa, poiché a Suvereto è del 38 per cento, e a Grosseto del 41, a Orbetello del 43, a Gavorrano del 48, e a Magliana del 55 per cento. »

Ecco nuovamente compreso Orbetello fra i luoghi più malsani.

Nella Memoria XIII, a pagina 108, dove tratta della proporzione delle febbri intermittenti, trova stampato: « Nei

- territori soggetti alla malaria questa proporzione è molto
- maggiore, poiché in quello di Massa è del 24 per cento, a San
- verno del 28 per cento, di Orbetello e Pionale del 30 per
- cento, di Castiglioni della Pescaia del 33 per cento, di Gros
- seto del 37 per cento. »

Ecco Orbetello riposta una terza volta fra i luoghi più malsani — L'Espresso riferisce anche Massa, non togliendo all'asserito che Orbetello sia malsano, perchè il Sig. Dottor Cos. Salvagnoli spiega che a Massa e in altre località più salubri vengono importati le febbri dai Lazzaretti che emigrano in piuma.

Se venisse opposto, che il territorio di Orbetello è la grande della Stagno non malsano, ma entro le mura vi è aria letale, come asserisce il Carlotto nella sua Statistica, lo smentisce che le consultazioni Mediche del 1905 di cui parla il Padre Antonelli a pagina 9 si riferiscono alla Città di Orbetello, e le statistiche della Città stessa registrano malattie malariche anche prima del 1800 cioè prima della distruzione di Fivbia.

Ma per ciò asserito, basta il primo periodo della lettera del Signor Dottor Cos. Salvagnoli a pagina 23 — della Memoria del Padre Antonelli. —

Tuttavia, nell'interesse pubblico importa molto a conoscere la vera e reale condizione igienica della Città di Orbetello. — Bene inteso, che io mi distacco estraneo in ciò, ma il Signor Dottor Sestini Membro del Consiglio Sanitario Provinciale in Grosseto fece studj speciali di geografia Medica, e particolarmente per la Malaria, ed ebbe occasione recente di presentare una dettagliata Memoria alla Prefettura intorno a quell'argomento, e ciò da lui è stato autorizzato a dichiararlo, che il risultato degli studj e degli elementi da lui raccolti fanno concludere che il clima di Orbetello è in via di progressivo peggioramento. — Sarebbe desiderabile che quella Memoria fosse

pubblicata a stampa che il Comune di Orbetello ne prendesse cognizione, e si cominciasse della gravità del Caso, e darsi mano a studiare ed applicare ogni rimedio.

Del resto, ripeto al Signor Dottor Cav. Selargioli, che le gravità dello Stagno avevano bisogno di essere risanate prima della chiusura di Fidda. — perchè il Padre Anzelli la troppa facile a credere a persone non beniche, che lo Stagno si trovasse in pericolo stato prima di quella chiusura, e fu troppo correvvi nel dedurre da quel solo dato che per risanare Orbetello bastasse la chiusura di Fidda.

Ma d' altra parte fu troppo incredulo al Comune, il quale a pagina 14 della stessa sua Memoria gli insegna che il fondo dello Stagno si va ricompensando — hanno anche su questo punto — il fatto del progressivo inaridimento è innegabile, perché, oltre a quanto osservar può sopra, è da notare che qualche parte di Stagno prima coperta dalle acque fu ora guadagnata all' Agricoltura — E più volte il Mondo saprà che un Lago, avendo pochi aperture col Mare e non avendo altri scarichi, nel quale inseriamo i torrenti turbidi e correnti anche in ghirga delle prossime colline, il deve necessariamente inaridire — lo smentisce che quando Orbetello governò d' aria felice, ed ebbe in tutto lo Stagno una ragguardevole stanza d' acqua, esso era in comunicazione col Mare mediante quattro bocche. Io credo anzi che in tempo remote il Lago possa essere stato un seno di Mare e Monte Argentario fosse isola, e che la lingua di terra della Feniglia, e quella del Tombolo siano opere delle correnti del Mare convergenti sulla — Ma senza di ciò, chi chiude le due bocche di Portico e di Ansedonia dalla parte della Feniglia? Le chiude il Mare colle sue correnti del mezzogiorno convergenti la sabbia.

Ma pensa che chiudesse le bocche, il Mare potrà rinviare masse di sabbia entro lo Stagno per mezzo delle due bocche stesse. Queste sabbie chiudono il fondo dello Stagno, e progres-

avvicinate le loro argine da una alle bocche stesse della parte interna verso la Stagno, e un pò per volta interranno le bocche - Ecco la prima e potente ragione dell'interimento della Stagno — Anche in questo tempo le colline circostanti hanno naturalmente dato il loro tributo, ma in croda tenue per allora — Venne poi lo sboscamento e la coltivazione di quelle colline, e allora i ruscelli e i torrenti concorsero con più efficacia al totale interimento, talchè si vide la materia di loro importazione, talchè in esse paesi già l'astro la aveva superati che prima erano in demora dell'acqua della Stagno — Questi fenomeni si verificano con gradualità, al principio non li si avverte, e si rendono solo col progresso sensibili e perniciosi — Non avventano salvi.

Tuttavia Orbatello fa averci l'interimento della Stagno, avverte le peggioranti condizioni (giacchè, ma è geloso dell'aria felice che godeva nel secolo XVI, si vuole sfidare, e brucia i secoli a chi nell'illusione lo mantiene), può ricordarsi che la Stagno si interrano, e può prestar fede a ciò che gli insegna che un fasciello di un metro e un quarto di lunghezza che prende acqua a livello del Mare possa riempire la Stagno, e si può prestare fede soltanto allora veduto che quando quel fasciello era aperto la grande della Stagno che esso bagnava avevano lingua di essere risanate, come bene accerta il Signor Dottor Cav. Salagnoli.

Questa sarebbe falsità.

Il Padre Antonelli a pagina 32 attribuisce molta importanza (e con ragione) ad egual piccola differenza d'altezza d'acqua nella Stagno, perchè esso è posto ad una differenza enorme nella superficie del fondo lacuale scoperta — Per ciò mi concederò che uguale e maggiore effetto produrrà ogni tenue interimento del fondo, ed uguale e maggiore effetto produrrà lo sfioro fra basso e alto Mare — Ora a che giova per l'altura verso dell'acqua nella Stagno l'apertura del Fiume di Ribbia, se questa non si deve aumentare

ne non quando l'Albegno è chiara e quindi scorge, dal passando l'isola e al livello del Mare? Io vi ho un'idea, ed è che non creda a notevole dislivello fra il Mare e lo Stagno — Suppongo che lo Stagno si gonfi nelle piogge invernali, e allora la Pischiera di Nasso se è aperta fa scendere lo Stagno nel Mare con enorme velocità e la pressione dell'acqua dello Stagno fa aprire a questo indellito corso attraverso i lancia di sabbia per ottenere equilibrio fra i due specchi d'acqua — Per contrario, se l'evaporazione sottrae lo stagno una gran massa d'acqua nello Stagno, tale il suo specchio si abbassa notevolmente sotto il livello del Mare, per la stessa due vie suddette l'acqua marina entra con enorme velocità nello Stagno per formare equilibrio.

Voglio anche ricordare, ma non credere, che nello stato il livello dello Stagno si abbassi sotto quello del Mare, e lo sovrappi beninteso che la Pischiera di Nasso, è meglio quella di Nasso unita a quella di Fabbia rinascono in breve lo Stagno al livello del Mare — Ma quest'ultima è lontana nella realtà, e non potrà mai alzare l'acqua dello Stagno il livello prodotto dall'acqua piovana e sciolta dalle colline — Dunque non mancando differenza di livello tra lo specchio d'acqua del versante e quello della costa è lecito l'idea dello Stagno, e così sono inevitabili le funeste conseguenze di questa lesione. Stenter poi continua e aumenta ogni anno l'insediamento, così progredire sempre più la superficie di Stagno sia nella stessa ragione accitata, e su tutto lo specchio diminuirà sempre più l'altezza d'acqua viva.

Io credo importantissimo nell'interesse generale che il pubblico si persuada che il Padre Anneddi porta in buona fede da quel errore, e porranne quindi a conseguente fallito.

Ma di questo non è da fornire le meraviglie, senza la precipitazione della vista da lui fatta sul luogo — Egli non conosce altro peccato che quello di avere dimenticato.

perato fede in Orbetello a tutto per mio parte, così per questa concessa la condizione della Sogua prima della chiusura di Fides, e di non avere d'altra parte prestata fede alcuna nemmeno agli Atti Ufficiali del Comune per ciò che riguarda l'interrimento della Sogua.

La Memoria del Padre Antonicelli sarebbe a mio credere una avvertenza se in alto e in Orbetello si facesse strada l'opinione che la chiusura di Fides possa assolutamente migliorare lo stato della Sogua e la condizione igienica di Orbetello, perchè questo è assolutamente impossibile e contrario al fatto, ovverossia almeno veduto che tanto ora esiste e richiedeva solennemente rigoro anche prima della chiusura di Fides.

Una sponda di ciò troviamo nel Volume terzo del Dizionario Geografico-Fisco-Statistico della Toscana compilato da Emanuele Repetti in Firenze nel 1839. In quel volume si trova stampato a pagina 673 nelle colonne sinistre:

« Il celebre Botanico Gaetano Savi che nella fine del secolo passato accompagnò nelle Maremme Scarsi il Geologo Giorgio Sassi segnalò molte piante da lui raccolte nel territorio Orbetellano, sulla Sogua, e intorno alle sue sponde, tra le quali sono principalmente le seguenti specie: *Chara vulgaris*, *Potamogeton grandis*, *arvensis*, e *maritimus*, *Commersonia dichodonta*, *Utricularia*, e l'*U. compressa*. Alle predette piante due decadi dopo il Brocchi ne aggiunge altre quattro note da lui, cioè: l'*Utr. inflata*, l'*Utr. limba*, la *Myrioph. maritima* e la *Commerson. humilis*. »

Noti che quelle piante furono segnalate non solo alle sponde ma anche nella Sogua, e così si debbe dedurre dalla presenza di quelle piante in tutta i Rodoli e i Naturali.

Alla stessa Pagina nella colonna destra, e in parte a Pagina 676 trovasi stampato:

« Per altra parte Stagno, se da un canto fornisce gran
 « largo e molti vantaggi alla Popolazione di Orbetello, dall'al-
 « tro canto non alla condiziona non piccola molesta per la
 « siccità sopra di Comacine, di Uten e di altro paese
 « equidistante le quali gravate dal vento alle sponde dello
 « Stagno e intorno al lido della lingua di terra che lo
 « fiancheggiava, espongono al periglio ed a rovina della Casa,
 « in guisa che nell'estiva stagione, le acque dello Stagno
 « abbandonando alcune di brella, quelle scemano lentamente,
 « servite di fante e danno origine a schiume d'insetti, tra-
 « mandando al tempo stesso nell'atmosfera un fiore in-
 « sopportabile. »

« Di un altro vantaggio all'economia animale dico
 « nell'estate l'abbondanza del livello delle acque dello
 « Stagno, perchè porta alla scoperta il cui detto Stagno
 « guano, formato in un luogo a Settentrione di Orbe-
 « tello tra l'anno del Tombolo, la terra della balne e la
 « strada d'archia; per modo che in quella stagione il sotto-
 « stante lato si ricopre di una copiosa effluenza di tal
 « materia, causa di mal'aria alle prime piogge, e di grande
 « imbarazzo per le Guardie incaricate a impedire che quel
 « solo venga raccolto. »

« Osserva, che ciò fu stampato nel 1833, e non dopo la
 « chiusura di Fidda, e osserva che lo Stagno è la parte
 « di Stagno ch'era influenzata dalla Prochura di Fidda stessa.

Ed a pagina 476 nella colonna destra si trova stampato.

« Un altro rilievo non meno giusto fu fatto dal ca-
 « Brodin, quando disse, che lo Stagno di Orbetello è una
 « vera rappresentanza di quello che fu un tempo sa-
 « lubrità il piano delle Paludi Pontine, al che si ag-
 « giungerà anche il peso del Lago Fido e Felle, ora
 « Palude di Castiglione della Pescaja.

« Aggiugliasi tutta alle Paludi Pontine, come al Pa-
 « dule di Castiglione della Pescaja il Mare si protrarrà in-

- già e per più larga apertura di quella per la quale ci.
- nello Stagno di Orbetello, senonchè là più tosto che qua
- confluiscono le acque delle vicine montagne. »

Ecco esposto il destino fatale dello Stagno di Orbetello, che già in tristissima condizione era nel 1830; e se allora il Reale Istituito non si occupò a prestare rimedj radicali, fu solo perchè il Podestà di Castiglione attese a sé ed assorbiva tutte le forze e già si doveva dare la preferenza.

Nel 1850 lo Stagno condurrò già a dettare serio allarme, perchè la profluvio andava arretrando, e nell'ultimo decennio continuò a camminare verso il suo compimento.

Ma non ci si dica che esiste di tanto male fu la chiusura di Fidda, e non ci si dica che l'unico rimedio a conseguire tanta sciagura quale è quella della conversione dello Stagno in un Podestà fidente e la rovina di Orbetello si è la riapertura di un finestello che per una buona lunga metri uno e mezzo e col suo specchio a livello del Mare porta le povere sue acque entro allo Stagno — rinvia anche quando esso era aperto, e non una prima della sua chiusura, la parte più vicina dello Stagno era appunto quella posta sotto la sua influenza — ed era già perduta.

Io dò tanta poca importanza a quella riapertura, che non proporrò nemmeno di fissare capisaldi al Mare e allo Stagno per legarli con livelloamento e fare i confronti dello stato delle acque immediatamente prima e dopo la riapertura.

Riguardo la base del ragionamento del Padre Antonelli si è che lo Stagno d'Orbetello avea sopra d'acqua e non rannuvano le sue parti in asciutto prima della chiusura di Fidda, le altre Autorità irrefragabili, e non della di persone degne di fede come fu il Padre Antonelli, e le autorità da me citate attestano che lo Stagno era in estrema condizione non solo nel 1830 cioè immediatamente prima della chiusura di Fidda, ma lo era benanco nel 1828.

Ma vi ha di più.

Abbiamo un' autorità la quale ci attesta che anche nel 1827, cioè 45 anni prima della chiusura di Fidalis, lo Stagno aveva i difetti e gli inconvenienti che il Padre Antonelli deplora come effetti unici e soli della chiusura di Fidalis — Testamento io vado a portare in campo quell'autorità, perchè così è notoriamente che l'Astare della chiusura di Fidalis, cioè il chiarissimo Comendatore Gerardo Giorgini, che ebbe detta lavoro nel 1829 quando fu nominato Direttore del Bonifacimento, — Ma egli fece nel 1827 una tale Relazione intorno ai difetti de' Talamoni di cui fece Racconto che manterrebbe ancora studiata anche oggi — Tuttavia in questo affare potrebbe parere meno autorevole — Senonchè egli è il Signor Caniere Dottore Antonio Salvagnoli Marchetti che fece gran conto di quella Relazione, ed egli se la appropriò intimamente perchè la raccolse fra i documenti che vol a corredo del suo Rapporto al Bonifacimento delle Maremme Toscane presentato nel 1839 al Governatore Generale della Toscana.

La Relazione Giorgini suddetta contiene il risultato della sua ispezione per ordine Serenissimo nel febbrajo 1827 ai Paduli del lago di Toscana. Ripeto, che sebene quella Relazione meriti di essere studiata, tuttavia io in questo caso non potrei in campo il Direttore Giorgini, ma io la presento esorta dall'autorità del Signor Salvagnoli, il quale riporta la detta Relazione Giorgini, e in una a pagina 54 dei sopra riferiti Documenti presentati dal Signor Caniere Salvagnoli si legge:

« Il vasto Stagno, in mezzo al quale è posta la Città di Orbetello, è formato dalle acque del Mare del quale supera il grado di salubrità, e ricopre la superficie di circa undici miglia. Non è molto profonda, ed i suoi limiti sono molto variabili nelle diverse stagioni, essendovi una parte considerevole del di lui fondo che rimane in tempo di estate asciutta e perfino praticabile alle bestie. »

Ecco pensato che i gas lamentati dal Padre Antonelli, come solo effetto della chiusura di Fidda effettuata nel 1832, esistevano anche nel 1833.

Tuttavia non si sapeva che a quell'epoca si degradasse maliziosamente — E questa fu il motivo perchè il Direttore Montani non si occupò fin da principio direttamente della Stagno.

Ma oggi il male è grave, e siccome le acque vere rimangono sempre effluvia, non esse progredire, e il così detto Lago di Orbetello diverrà per troppo un Poale.

Il Signor Giorgini propone fin dal 1837 la chiusura di Fidda — e accenna che il Comune e il Popolo di Orbetello potrà trovare compenso alla conseguente perdita della Pesca nell'acquisto di terreno che potrà essere bonificato e posto a coltura.

Sarà questo l'eventuale avvenire di almeno grande parte dello Stagno ?

Beni per un anno — Lasciamo ai posteri la scienza (di per sé non ardua) se il Padre Antonelli avrà colla sua Memoria del 1839 salvato Orbetello, e se invece sarà venuto addietro forse per troppo tempo la sua rettitudine, e se avrà aggravato le sue disgrazie, e se sarà esso più arido e malagrade a senza confronto più costoso un radicale rimpio, che ora è già arido, ma forse attonito, e per lo avvenire può rendersi attonigliabile, e economicamente impossibile.

Questo è il giudizio che in base al debole mio criterio mi formai dello scritto del Padre Antonelli, e che mi permette di sottoporre al mio Ingegnere Capo,

Giuseppe Antonio Scro

DOCT. ING. ANTONIO ANGELI



